

Post-Kyoto

Le sfide energetiche-ambientali del 2020

Roma 4 dicembre 2009

Ex Hotel Bologna - Senato della Repubblica, Via Santa Chiara 5

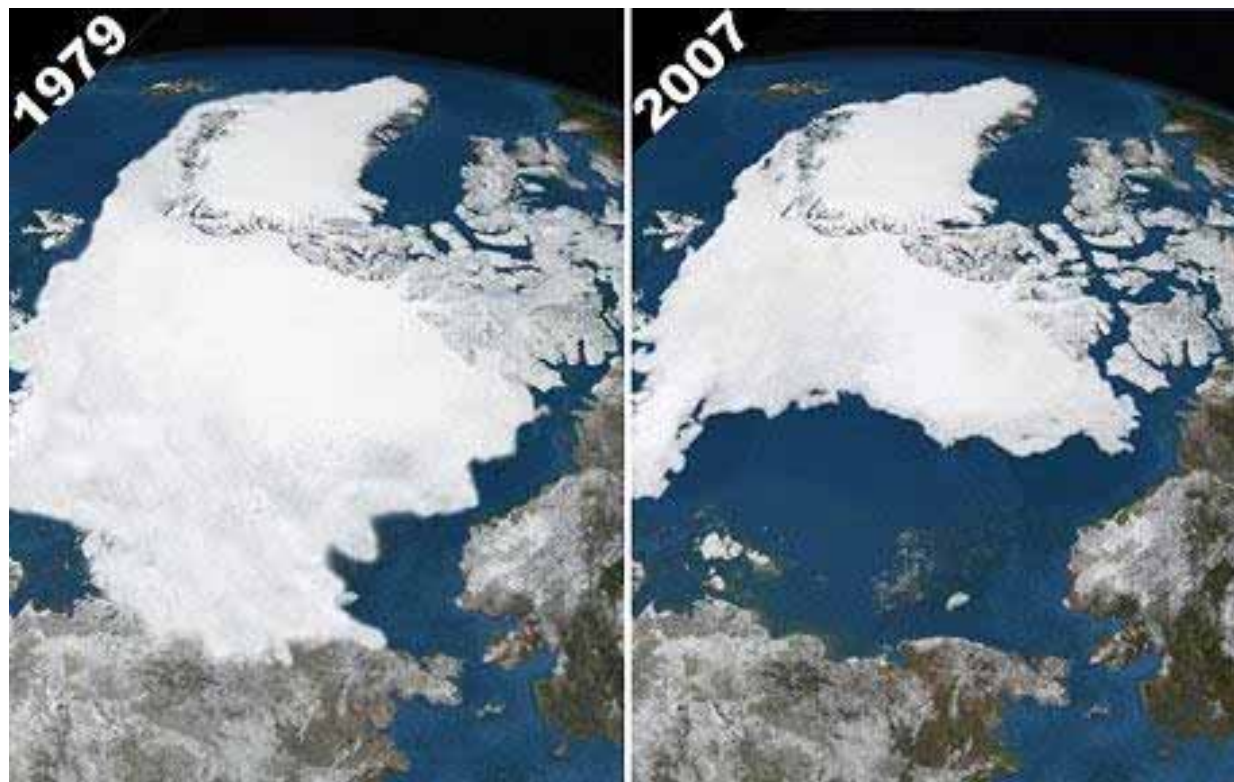
Catia Bastioli
Presidente Kyoto Club

Kyoto Club: oltre 200 imprese, enti locali,
associazioni impegnate nella riduzione delle
emissioni dei gas climalteranti



www.kyotoclub.org

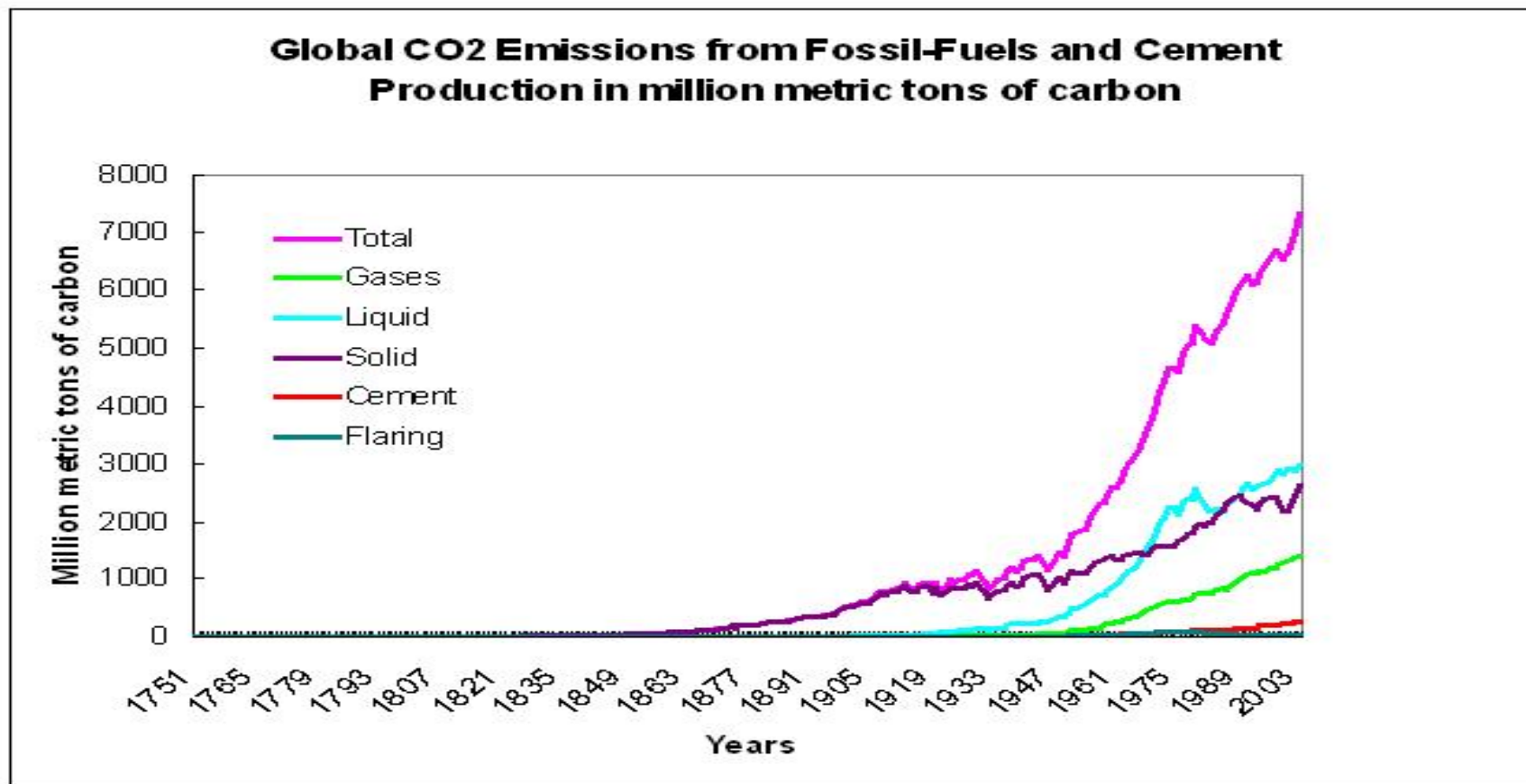
Il polo nord si scioglie



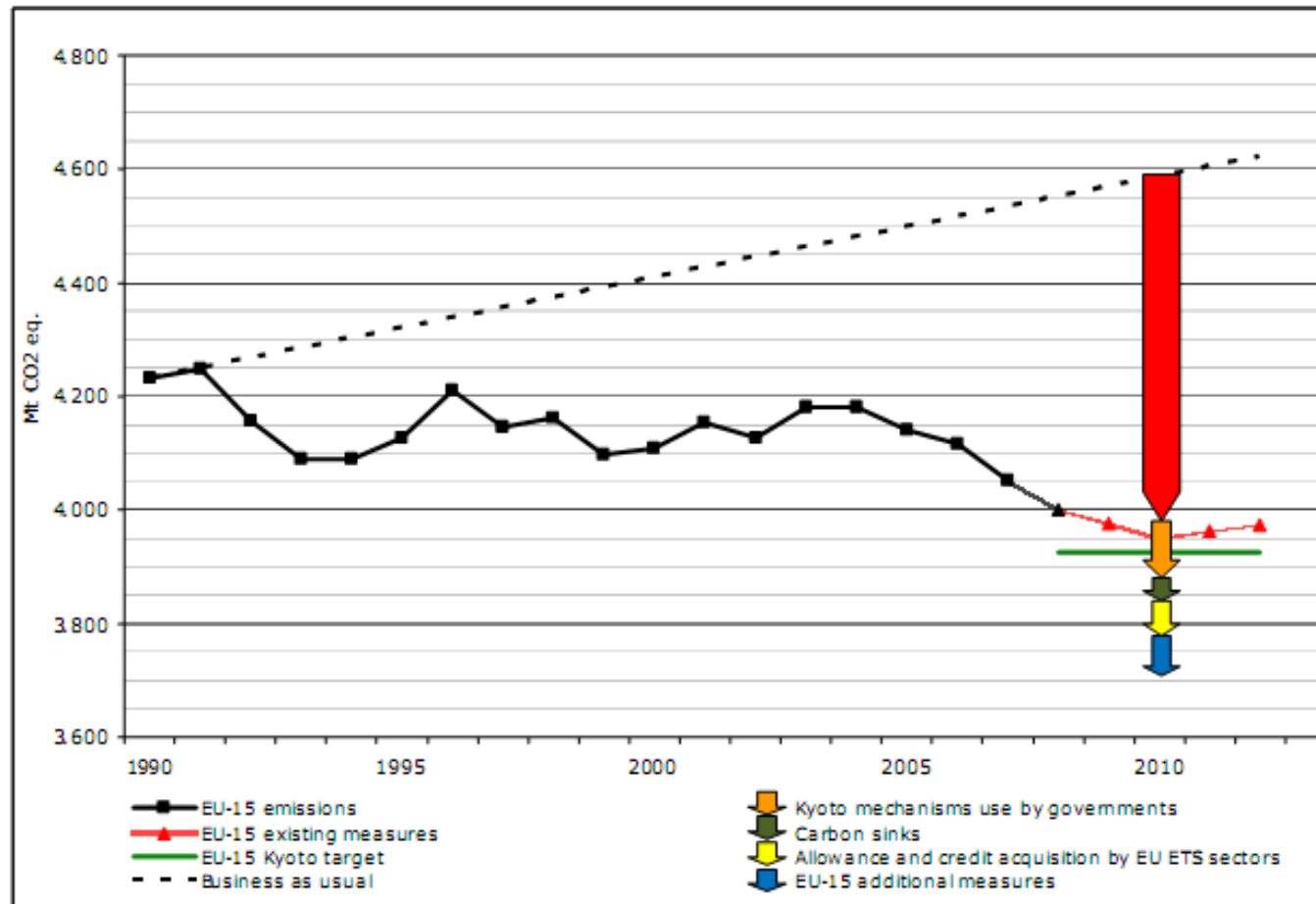
Settembre 2009 Per la prima volta nella storia della marina commerciale moderna sia il passaggio a Nord-Ovest (nell'Artico canadese) sia quello a Nord-Est (Siberia) sono percorribili. Due cargo Fraternity e Foresight tedeschi della compagnia tedesca Beluga, partiti dalla Corea del Sud alla volta dell'Olanda, hanno percorso la rotta

Come siamo messi? male...

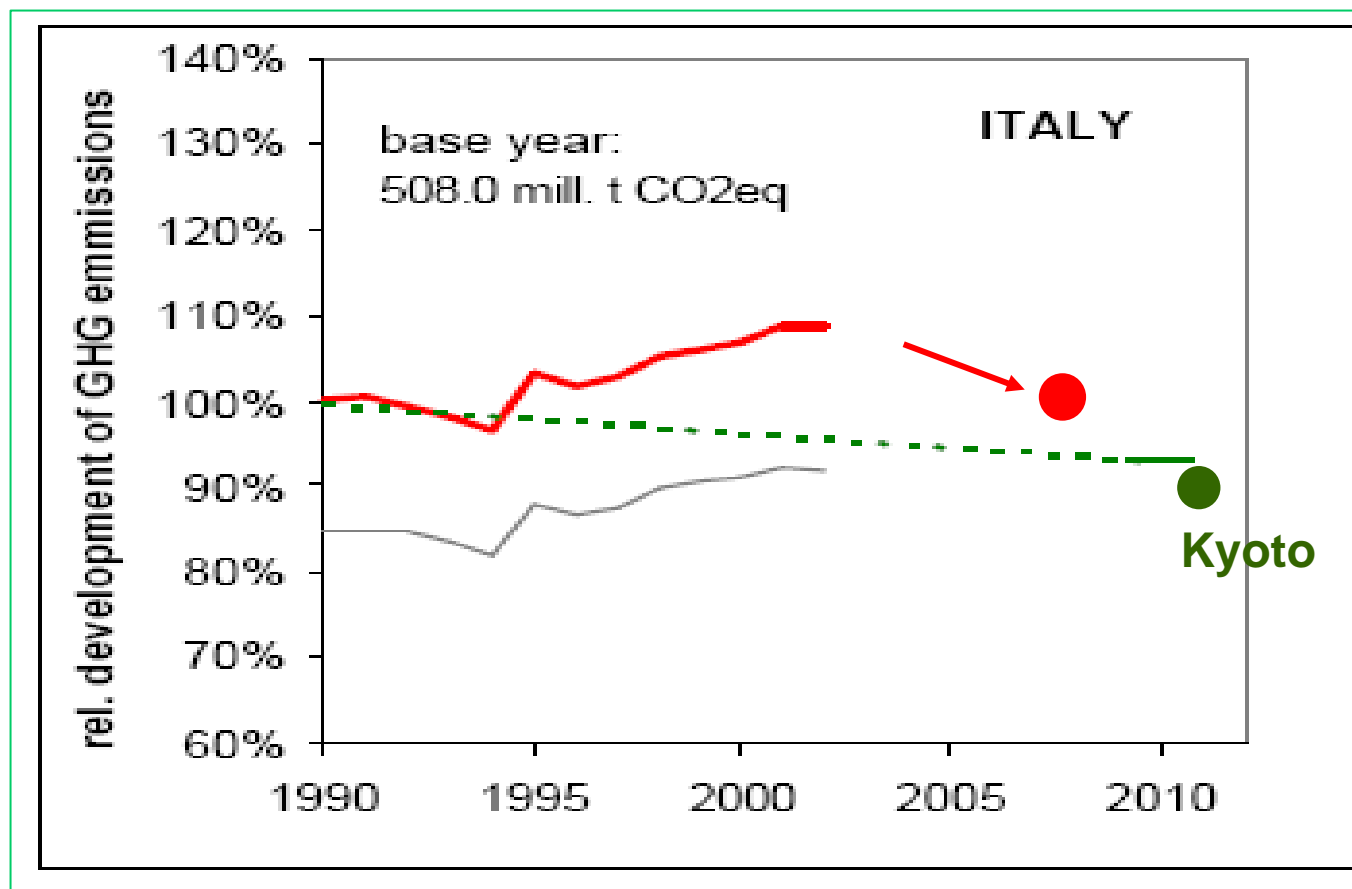
Malgrado Kyoto, le emissioni mondiali cresceranno nel 2010 del 45% rispetto al 1990



L'Europa sta facendo la sua parte



Emissioni 2008 CO₂ in Italia +4% rispetto al 1990;
Previsione 2009 -2%; Kyoto :-6,5% media 2008-12

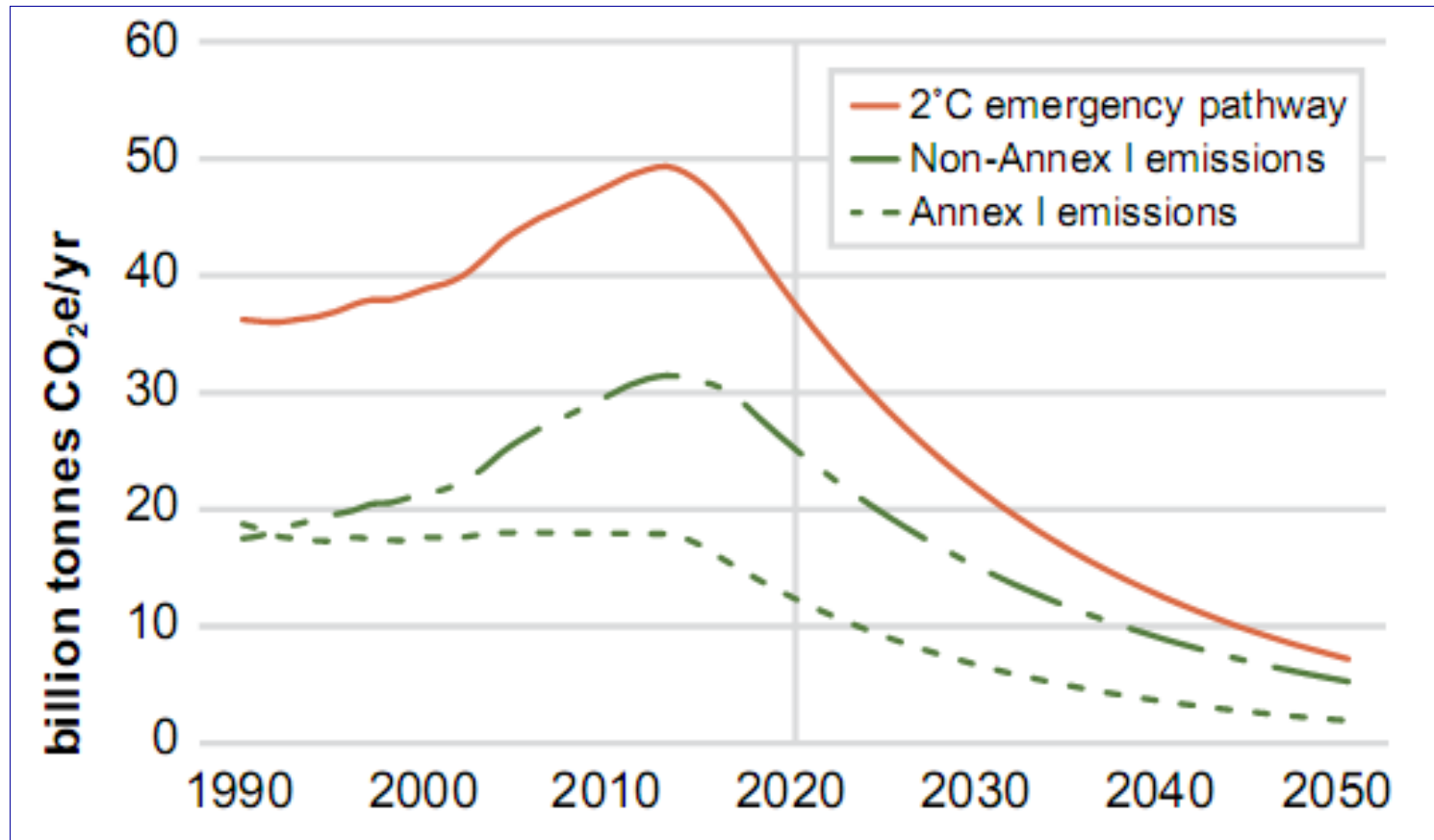


CO₂ equivalent



CO₂

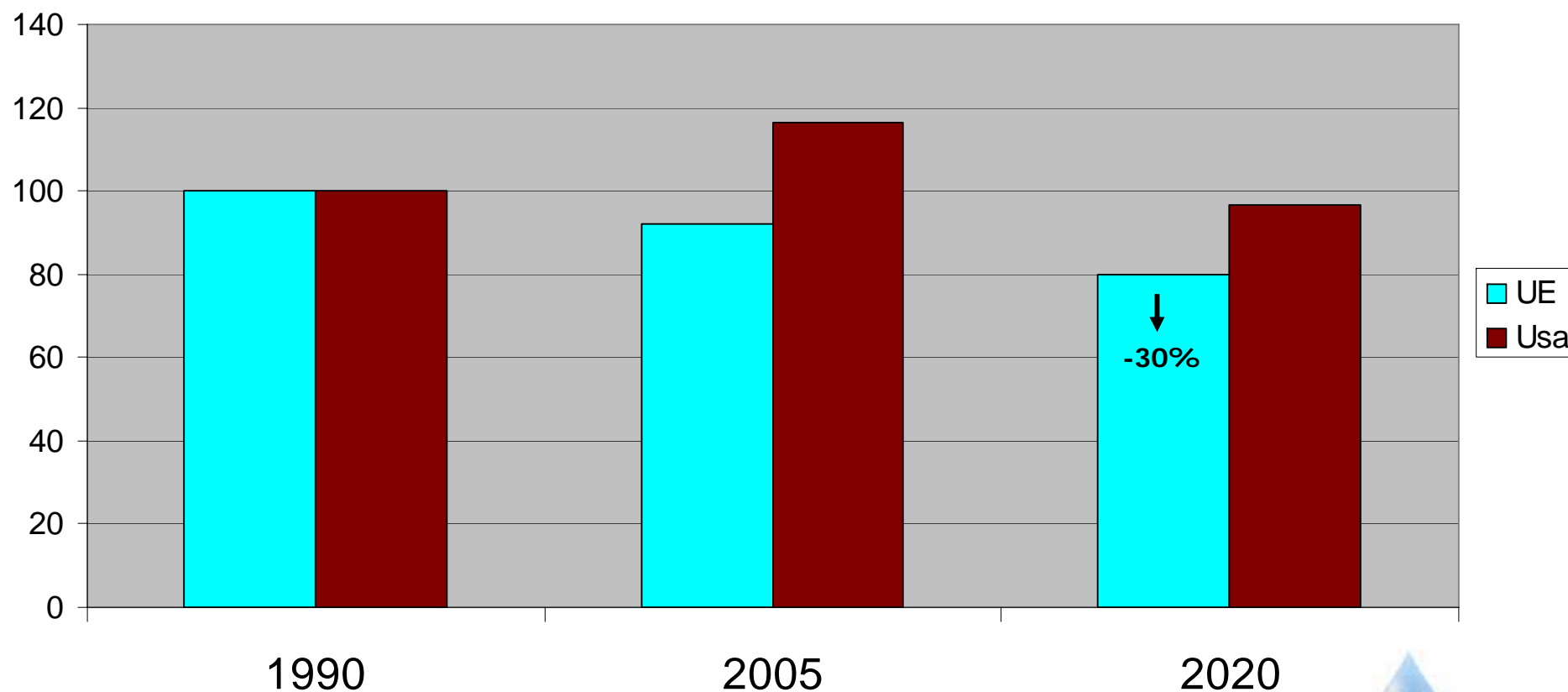
Ipotesi di contenimento delle emissioni per non superare l'incremento di 2 °C



I nuovi attori Cina e Usa

- Obama: "Gli Usa devono diventare i leader delle tecnologie pulite del XXI secolo"
- Obama: "Gli Usa devono ridurre dell'80% le emissioni climalteranti al 2050"
- La Cina è il primo produttore mondiale di moduli fotovoltaici e cresce nell'eolico, auto elettriche: ha tutto da guadagnare nella crescita della green economy; propone la riduzione intensità CO₂ del 40-45% al 2020

Andamento emissioni secondo le proposte Usa e UE (ip. -20%)



Rinnovabili: l'Europa punta verso l'alto targets ambiziosi che potrebbero ancora crescere

Direttiva 2001/77/CE

Target non vincolanti al 2010

Energia Rinnovabile
Consumo finale di energia

12%

Energia Elettrica da FER
Consumo interno lordo di
energia elettrica

22%
(Italia 22-25%)

Nuova proposta di Direttiva

Target vincolanti al 2020

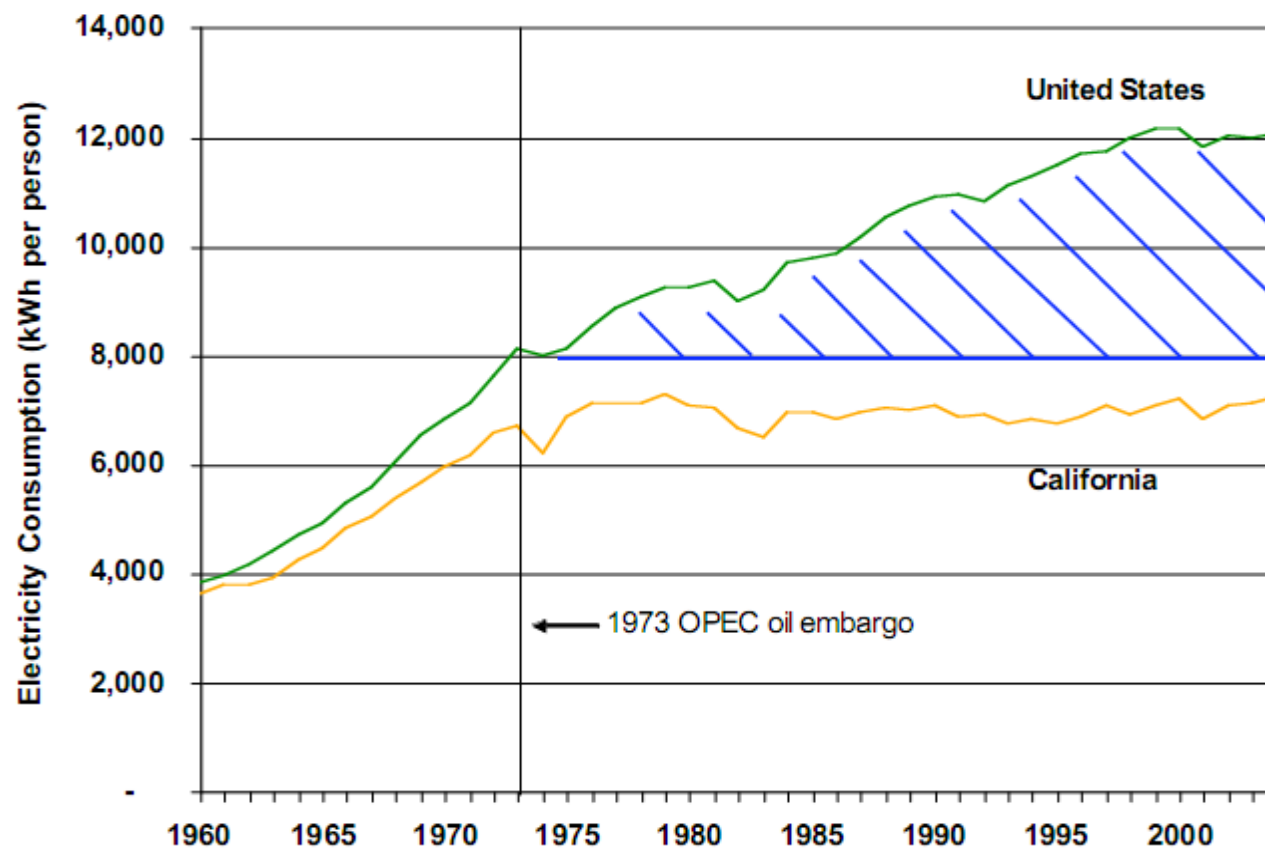
20 %
(Italia 17 %)

~ 30%
(prime stime per l'Italia)

Efficienza energetica

La base di ogni strategia di
riduzione delle emissioni dei gas
climalteranti

Risultati di una politica per l'efficienza: consumi elettrici pro capite negli Usa +50% e in California (stazionari)

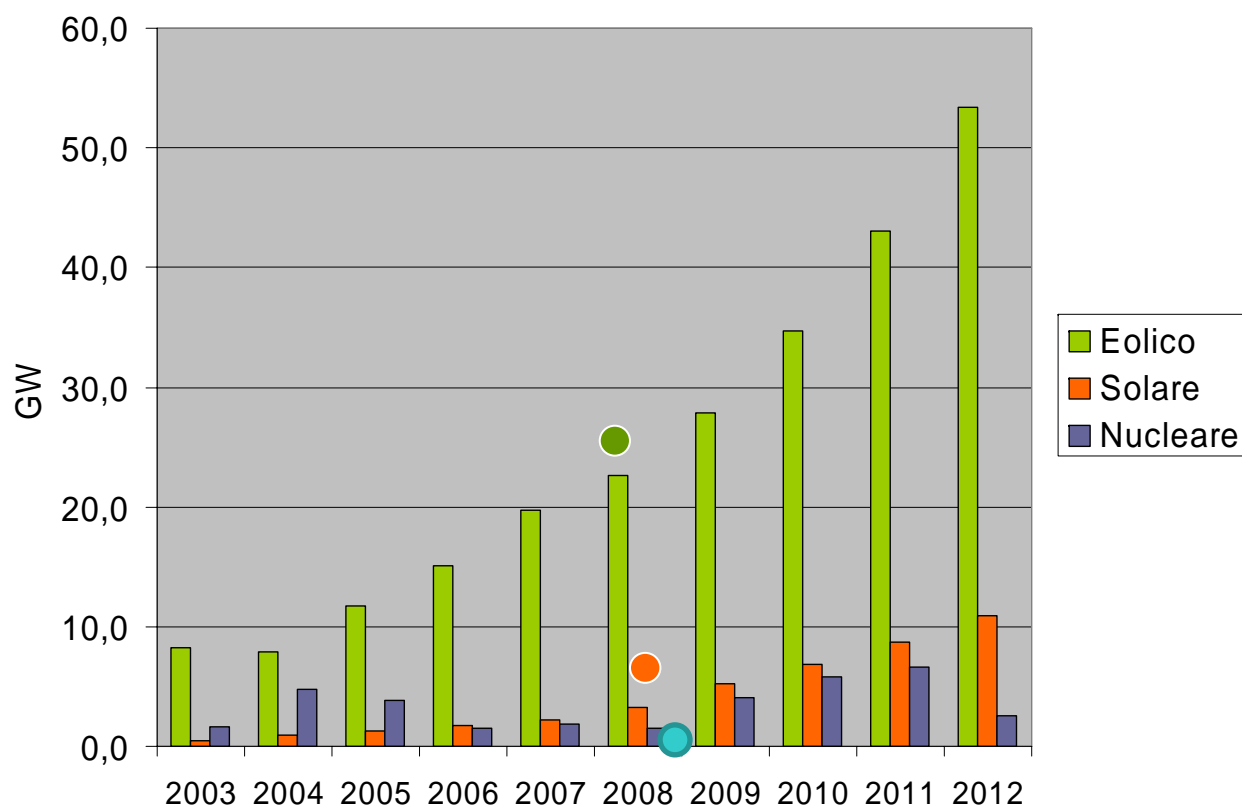


Le fonti rinnovabili

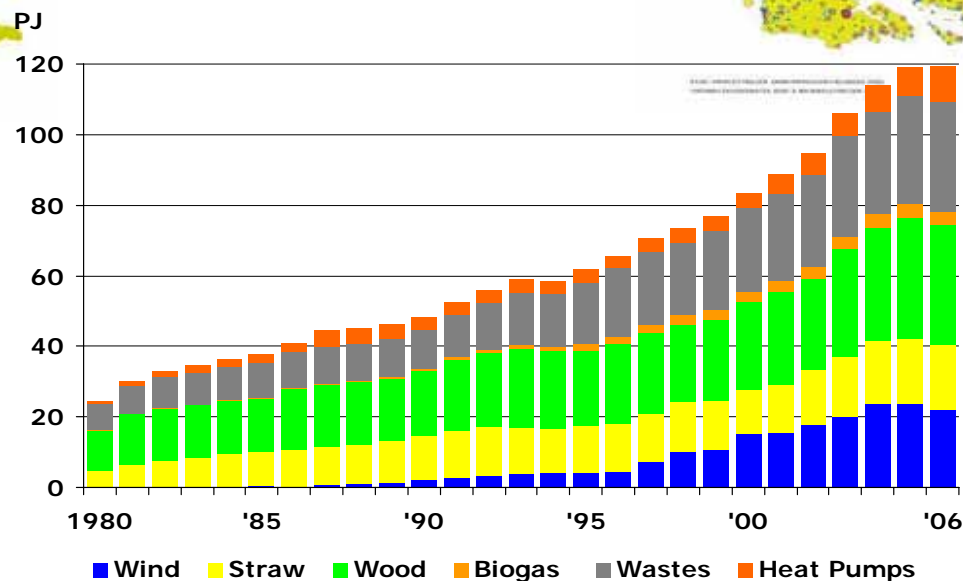
Base dei consumi energetici dell'umanità fino a due secoli fa e prospettiva di recupero di questo ruolo entro la fine del secolo

Energia eolica, solare, nucleare: dati storici al 2008 e previsioni al 2012

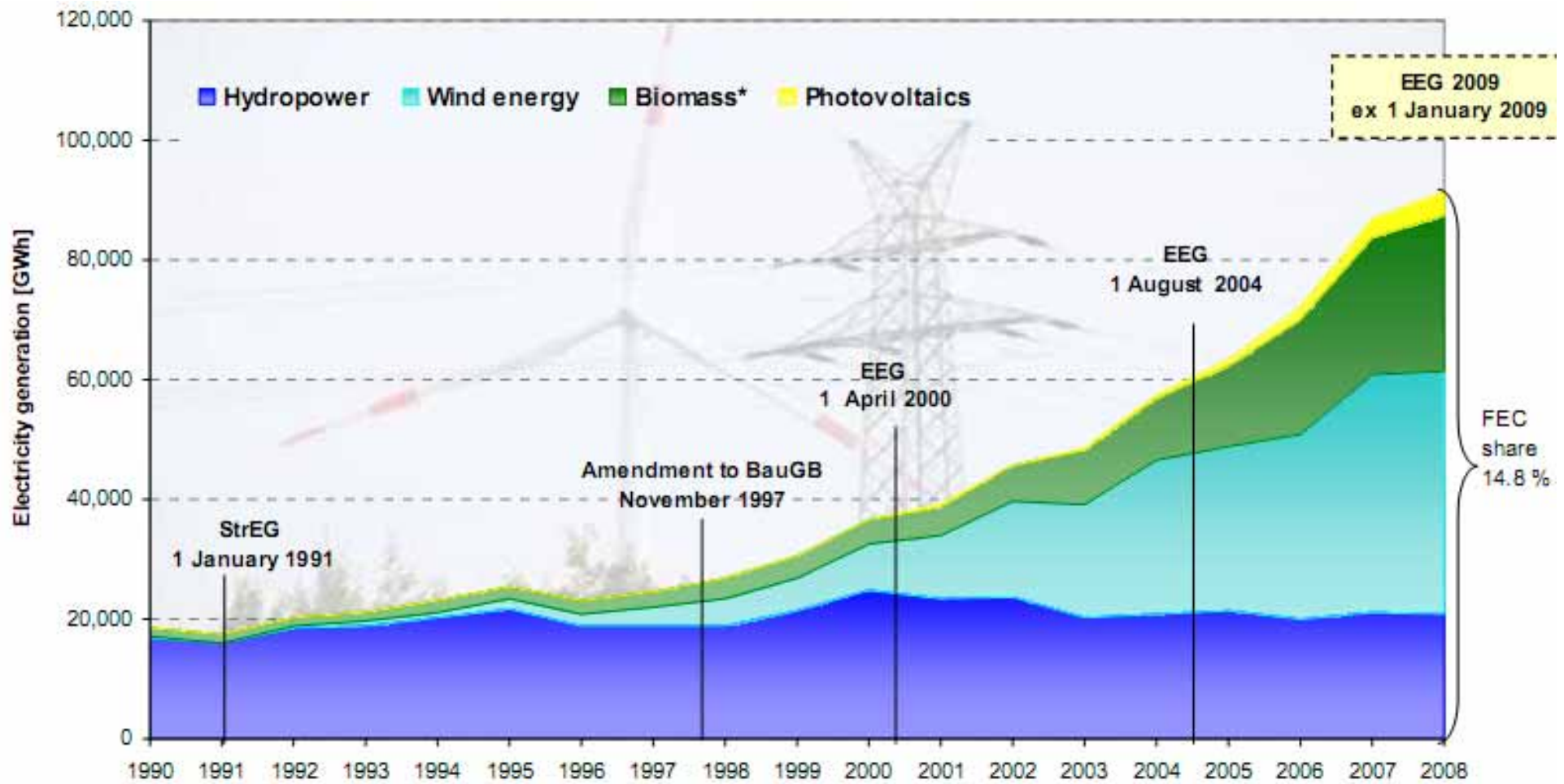
Nuova potenza installata nel mondo



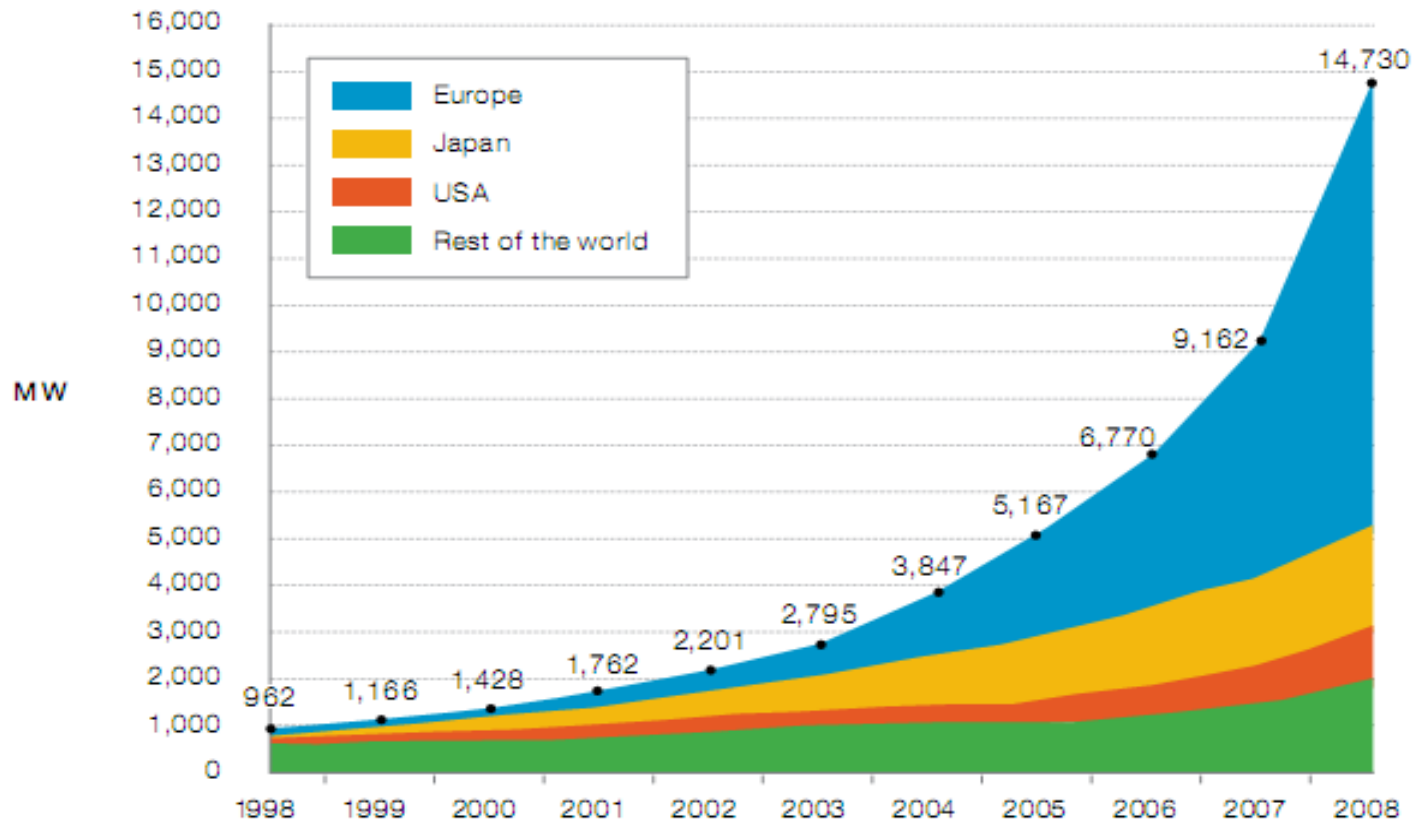
Cambiamento del paradigma: impianti di produzione elettrica in Danimarca nel 1978 e nel 2008, verso la generazione distribuita e le rinnovabili



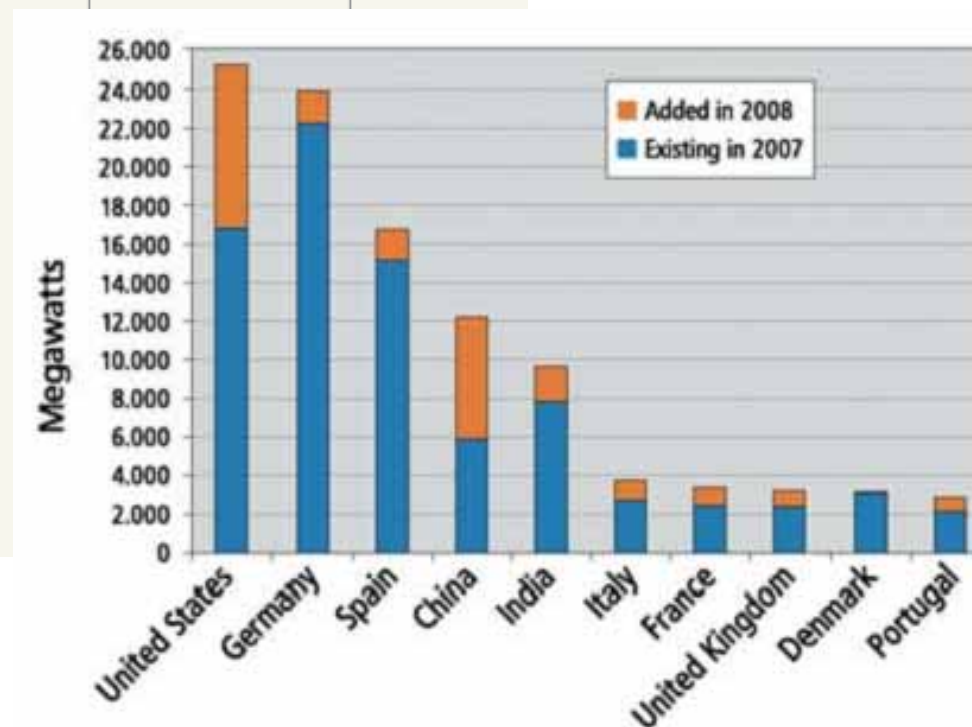
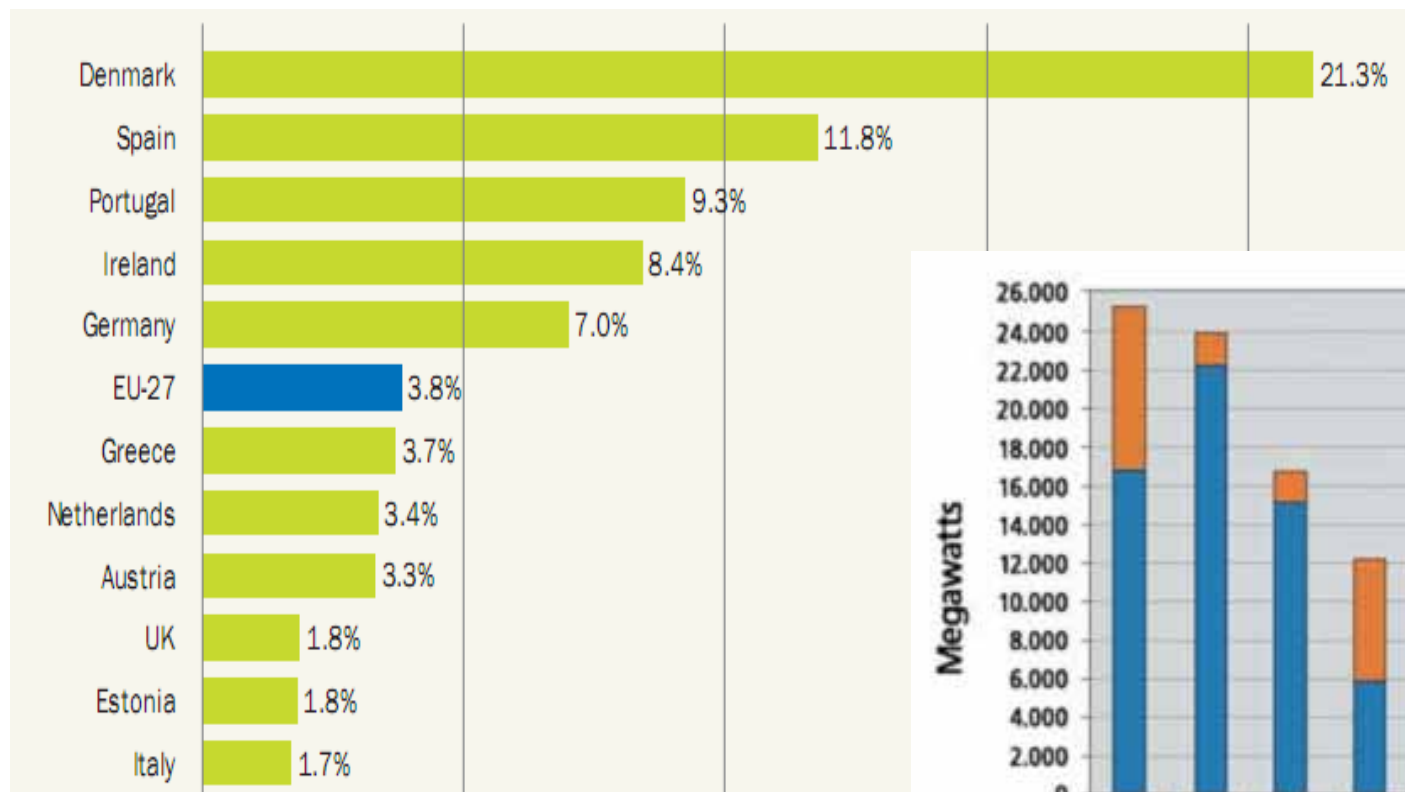
Produzione elettrica verde in Germania triplicata in 10 anni



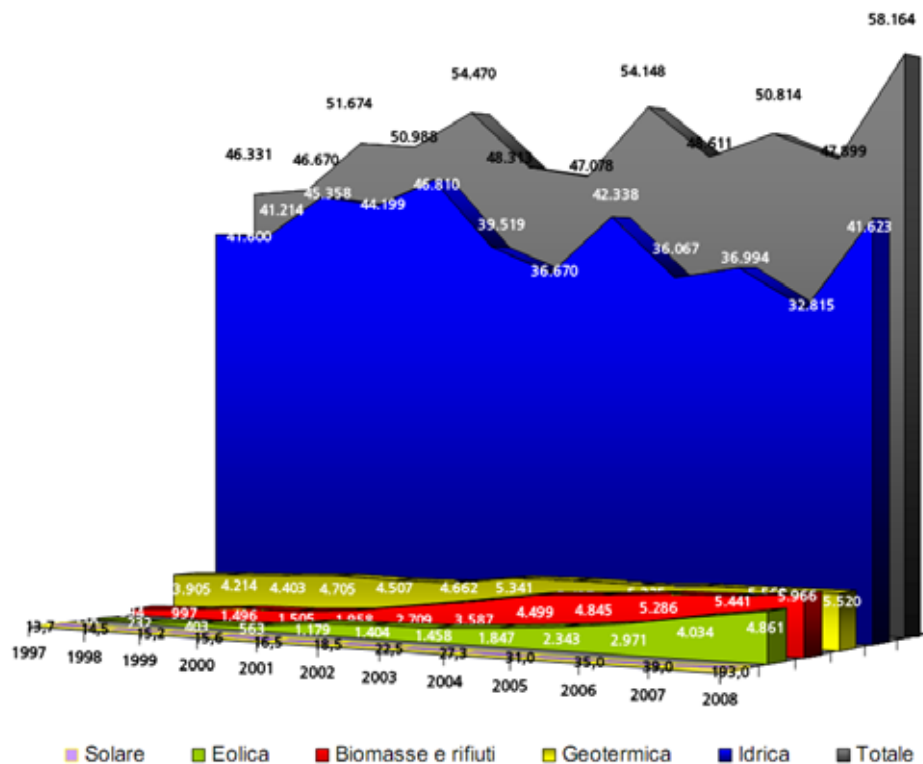
La crescita del fotovoltaico nel mondo



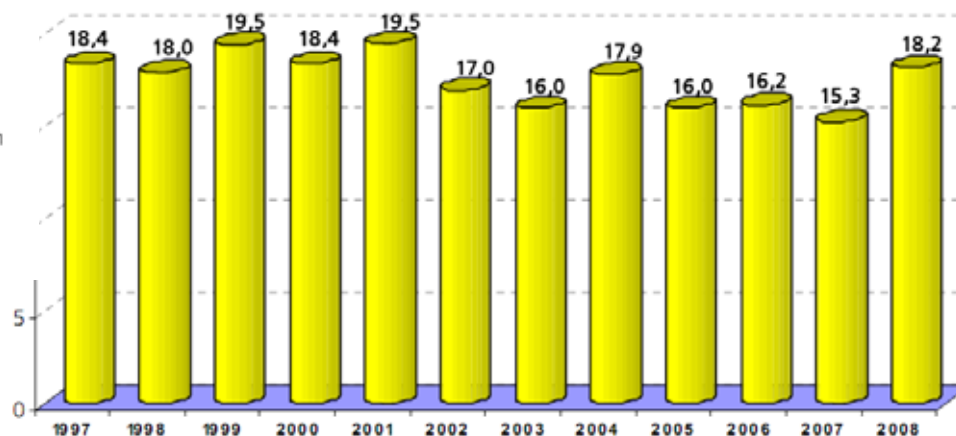
Percentuale dei consumi elettrici coperta dal vento nella EU e potenza installata nel mondo



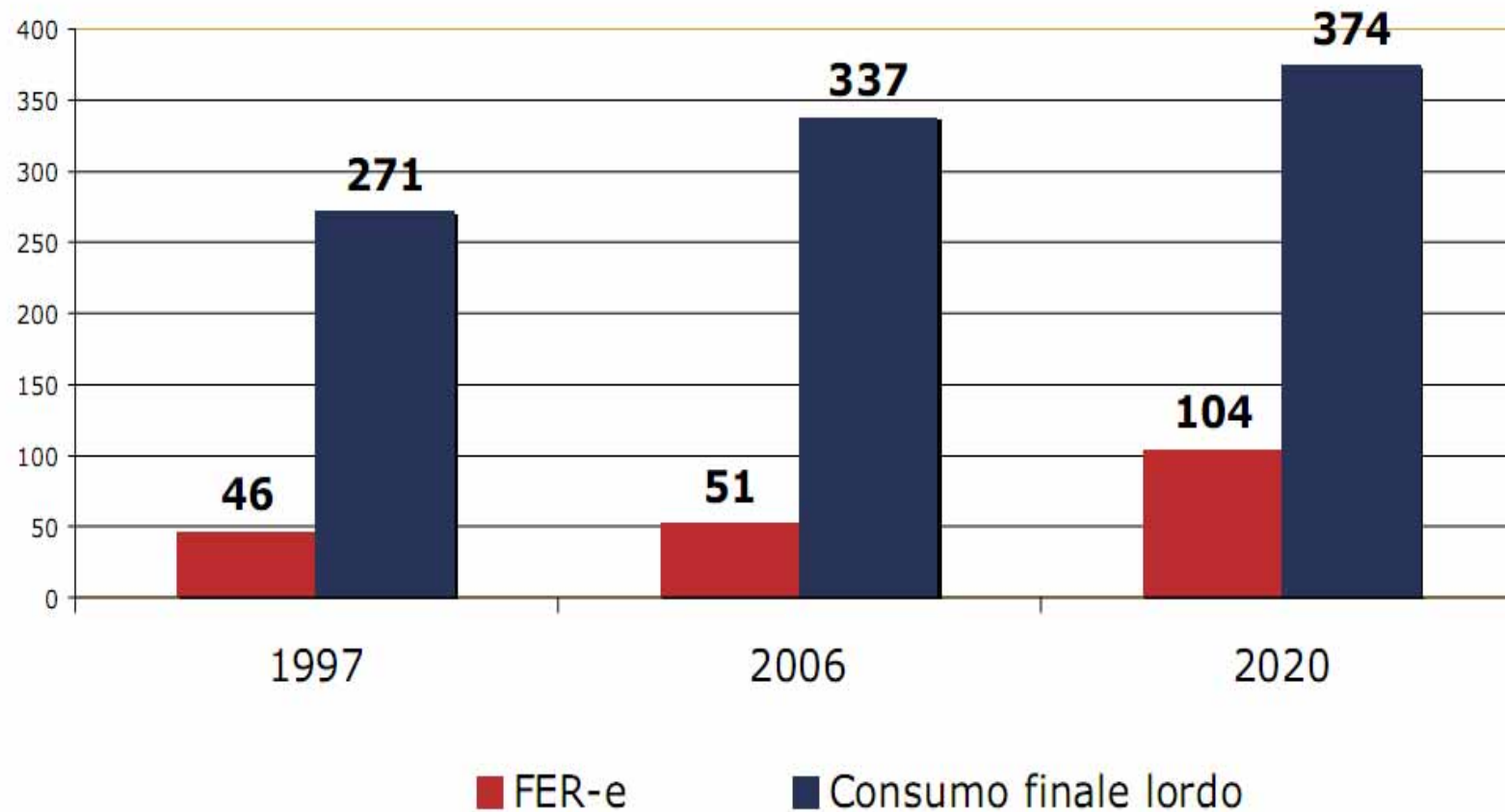
Produzione elettrica da rinnovabili in Italia (1997-2008) crescita debole, accelerazione ultimi due anni



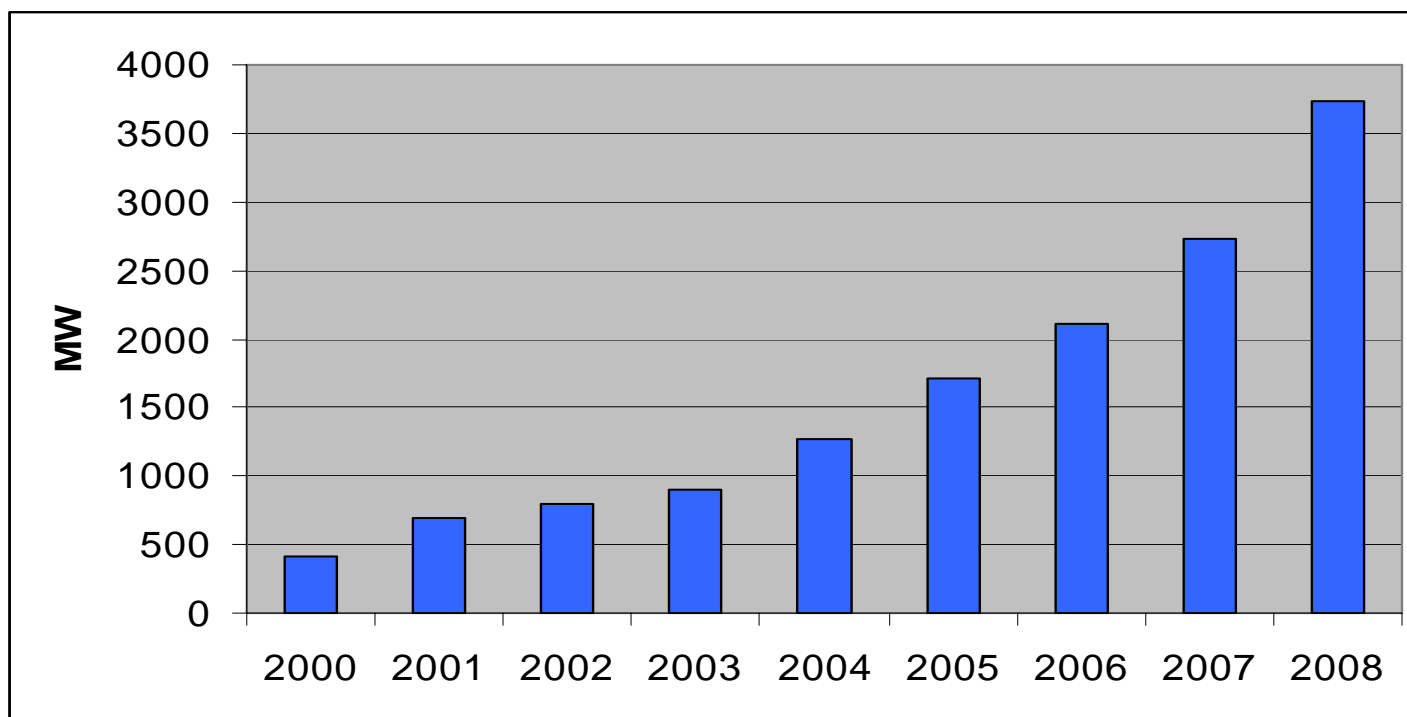
Rapporto percentuale P.rinnovabile / P.totale



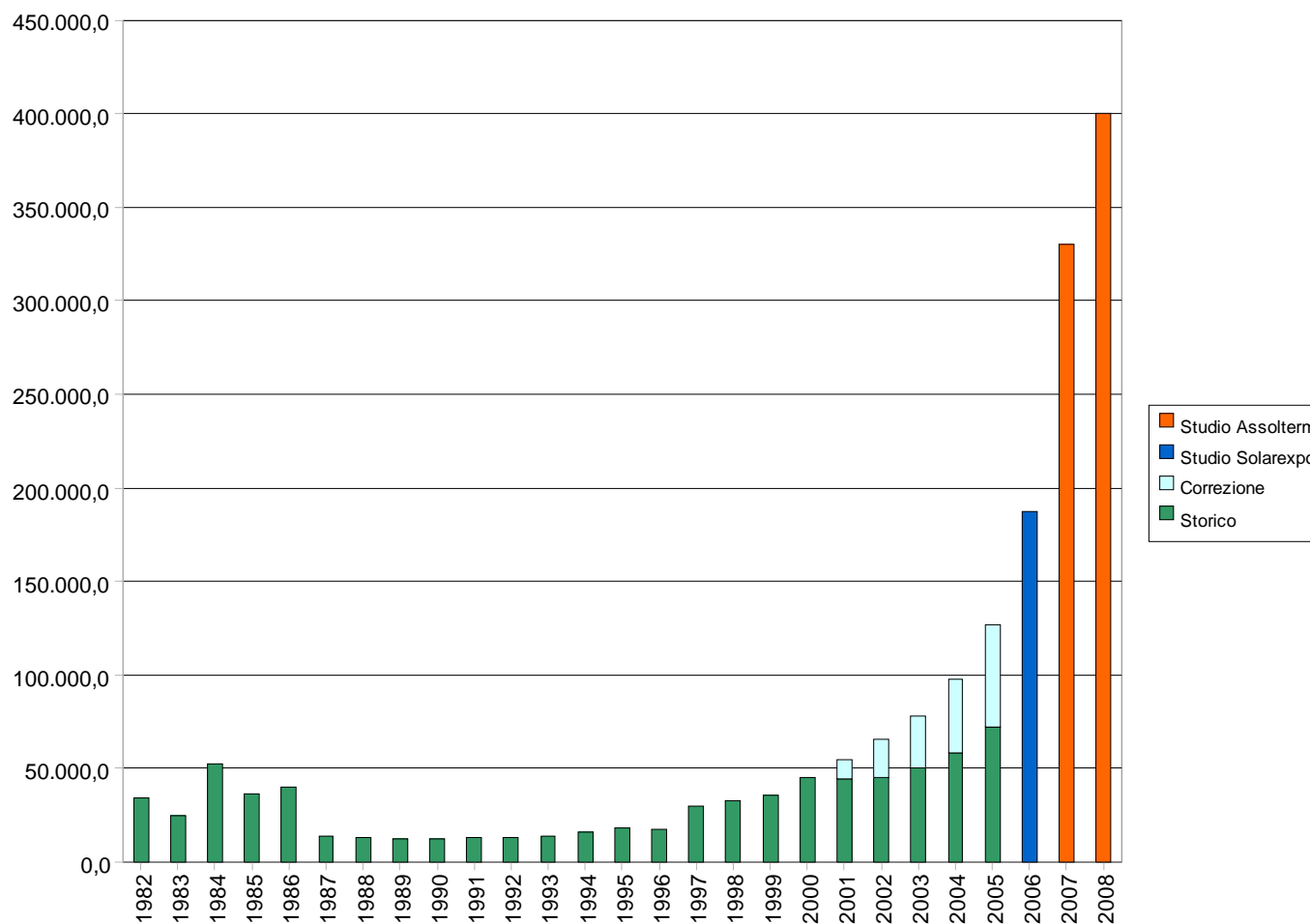
Consumi elettrici e produzione elettrica da rinnovabili al 2020 in Italia (raddoppio, sfida ambiziosa)



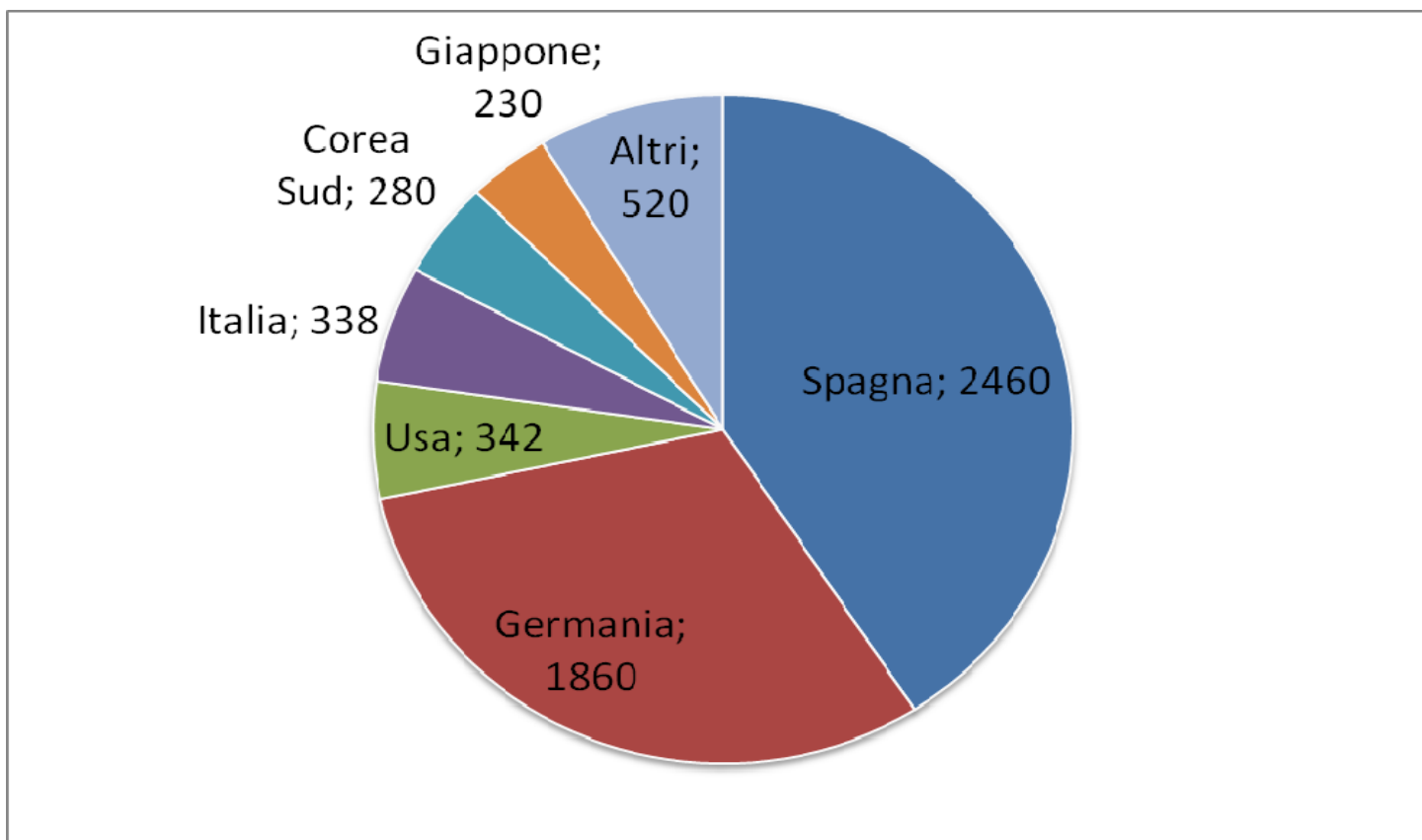
Eolico in Italia: 1010 MW nel 2008



Solare termico in Italia: 400.000 mq installati nel 2008



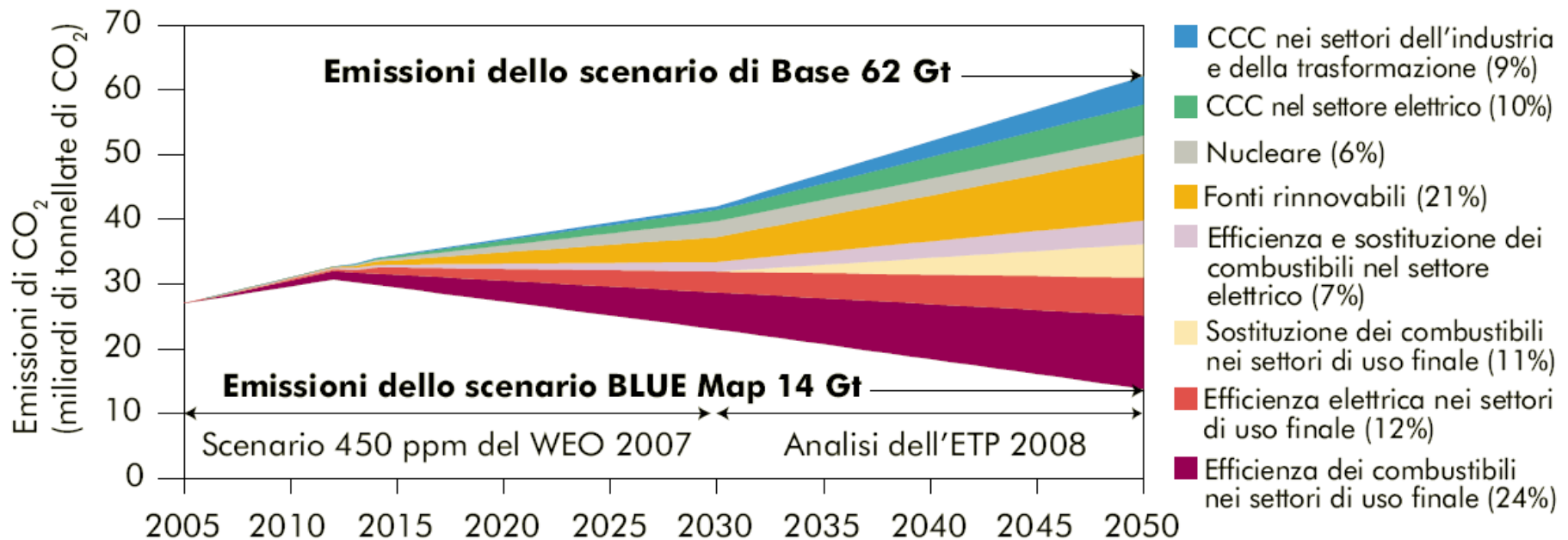
Fotovoltaico: Italia quarta nel mondo per le installazioni del 2008



A Copenhagen o nel 2010 svolta storica

- L'Europa innalzerà i propri obiettivi che potranno essere raggiunti con nuovo impulso a rinnovabili ed efficienza
- Regioni protagoniste del cambiamento o freno?
- Usa faticosamente adotteranno obiettivi riduzione: ci aspettano sorprese tecnologiche
- Cina: di corsa verso la green economy
- Per accordo finale conteranno le risorse dei paesi ricchi ai pvs

Secondo la Iea, il contributo del nucleare alla riduzione della CO₂ al 2050 nello scenario 450 ppm sarebbe del 6%, quello delle rinnovabili del 21% (Iea, 2008)



I fondi per la ricerca dei paesi industrializzati sono andati per il 59% al nucleare

